

BEST AVAILABLE COPY

(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

Ref. 4

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **2001350828 A**

(43) Date of publication of application: **21.12.01**

(51) Int. Cl. **G06F 17/60**
A01G 7/00
B41J 29/38
G06F 3/12
G06F 17/30

(21) Application number: **2000292112**

(22) Date of filing: **26.09.00**

(30) Priority: **05.04.00 JP 2000103260**

(71) Applicant: **TAIKAEN:KK**

(72) Inventor: **KIDA NOBUYUKI**

(54) PICTURE SUPPLYING DEVICE

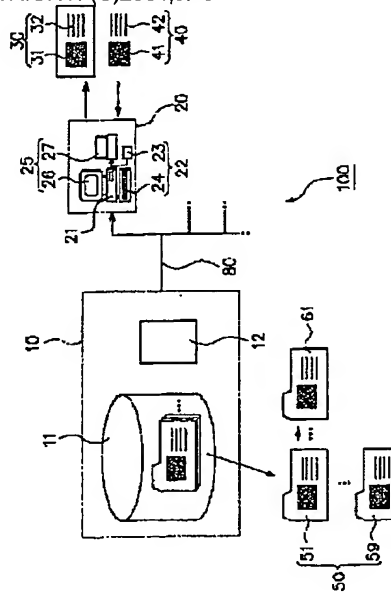
(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a picture supplying device capable of visualizing the growing situation of merchandise living thing with a feeling of reality as if the real thing is directly viewed by integrating a recorded picture capable of visualizing the growing situation of the merchandise living thing and the attribute information into a database, and outputting the recorded picture in quick response to a demand thereby effectively utilizing the recorded picture.

SOLUTION: In this picture supplying device, an additional recorded picture obtained according to the growing situation or producing situation of merchandise organism after one preserved recorded picture is obtained is transmitted from a data terminal, and when the update of one recorded picture is instructed by the data terminal, one recorded picture is updated with the additional recorded picture by a host means, and when the preservation of one recorded picture is instructed

by the data terminal, the additional recorded picture is preserved as new one unit picture data by the host means.

COPYRIGHT: (C)2001,JPO



(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2001-350828
(P2001-350828A)

(43) 公開日 平成13年12月21日 (2001.12.21)

(51) Int. Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード (参考)
G 0 6 F 17/60	1 1 8 Z E C 3 2 8 5 0 4	G 0 6 F 17/60	1 1 8 Z E C 3 2 8 5 0 4 5 B 0 6 1 5 B 0 2 1 5 B 0 4 9 5 B 0 7 5
A 0 1 G 7/00	6 0 3	A 0 1 G 7/00	6 0 3
審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 11 頁) 最終頁に続く			

(21) 出願番号 特願2000-292112(P2000-292112)

(22) 出願日 平成12年9月26日 (2000.9.26)

(31) 優先権主張番号 特願2000-103260(P2000-103260)

(32) 優先日 平成12年4月5日 (2000.4.5)

(33) 優先権主張国 日本 (J P)

(71) 出願人 500158258

株式会社太華園

大阪府池田市中川原町342-1

(72) 発明者 貴田 信行

大阪府池田市中川原町342-1 株式会社

太華園内

(74) 代理人 100074332

弁理士 藤本 昇 (外1名)

Fターム (参考) 2C061 AP01 HJ06 HJ08 HQ17

5B021 AA01 BB01 BB04 BB10 CC02

5B049 AA01 BB11 CC05 EE05 FF01

GG00

5B075 ND08 NK46 PP02 PP03 PQ02

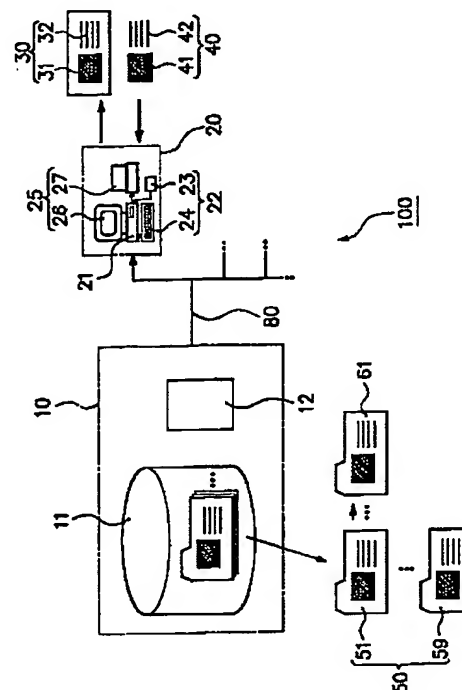
PQ05 PQ46

(54) 【発明の名称】 画像供給装置

(57) 【要約】

【課題】 商品生物の生育状況を視認できる記録画像及びその属性情報をデータベース化し、商品生物の生育状況を実物を直接見る感じで実感的に視認でき、随時の所望に即応して記録画像を出力して有効に利用できる画像供給装置を提供することを課題とする。

【解決手段】 本発明に係わる画像供給装置は、保存されている1つの記録画像に対して、その取得日後の生育状況又は生産状況に応じて取得された追加の記録画像がデータ端末から送信され、前記データ端末が前記1つの記録画像の更新を指示した場合、前記ホスト手段が前記1つの記録画像を前記追加の記録画像で更新し、前記データ端末が前記1つの記録画像の保存を指示した場合、前記ホスト手段が前記追加の記録画像を新たな1単位の画像データとして保存する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 画像及び該画像の属性情報を有する画像データを保存するデータベースを具備し、画像データを検索し得るホスト手段と、前記データベースから検索された画像データを得て出力する出力手段及び更新のための画像データを更新データとして入力できる入力手段を有し、前記ホスト手段との間で画像データを送受信するデータ端末とを備えてなる画像供給装置において、前記画像が、商品生物としての生育状況を視認すべく商品単位ごとに取得した商品生物の記録画像を含んでおり、前記属性情報が前記記録画像の取得日を含んでおり、保存されている1つの記録画像に対して、その取得日後の生育状況又は生産状況に応じて取得された追加の記録画像が前記データ端末から送信され、前記データ端末が前記1つの記録画像の更新を指示した場合、前記ホスト手段が前記1つの記録画像を前記追加の記録画像で更新し、前記データ端末が前記1つの記録画像の保存を指示した場合、前記ホスト手段が前記追加の記録画像を新たな1単位の画像データとして保存することを特徴とする画像供給装置。

【請求項2】 前記記録画像がカラー写真画像である請求項1記載の画像供給装置。

【請求項3】 前記ホスト手段は、インターネットに接続されたサーバであり、インターネットを介して前記ホスト手段と接続された顧客端末がさらに具備され、前記ホスト手段は、該顧客端末からの要求を受けて前記商品生物の記録画像を閲覧させるホームページを提供する請求項1又は2記載の画像供給装置。

【請求項4】 前記顧客端末を通じて前記商品生物の記録画像が閲覧され、所望の商品生物が選択された場合、前記ホスト手段は、該所望の商品生物を該生物の生産者に発注する請求項3記載の画像供給装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、画像供給装置に関する。

【0002】

【従来の技術】生物を商品として扱う産業分野においては、対象が生物であることから特有の事情が発生する。以下、かかる特有の事情の一例として、樹木や花卉等の植物を扱う造園設計や園芸生産等の緑化産業又はグリーンビジネス産業に携わる従事者(以下、緑化産業従事者という)がかかわる特有の事情を説明する。

【0003】植物は、樹木の樹形(枝振り)のように個体ごとに姿形が異なっているうえ、枝葉が伸び花が咲き実が成るというように季節等によって姿形を変えていくので、例えば、庭園や公園等の造園設計を行なう設計者は施工後の植物のイメージを予め把握しておく必要がある。そこで、その生育状況の各段階を実物の写真等により適宜確認したいという要請が生じる。

【0004】また、造園設計や施工等に際して、実際に使用する樹木や花卉の写真を添付して官公庁への届け出を必要とする場合がある。さらに、緑化産業従事者の事務所等に不意に訪れる顧客に写真を提示したいという場合もある。

【0005】このような事情から緑化産業従事者としては、品種別や生産者別は勿論、季節別等の多段階にわたって生育状況を示す写真を、多数網羅して常備していることが望ましいが、このようなことは殆どなされておらず、撮影日が古い写真や百科事典等からの流用写真で対応することが多い。新たに写真撮影するとしても、得られた写真の配送等に時日を要してしまうという問題もある。

【0006】従って、緑化産業従事者にとっては、以上のように植物の生育状況を写真により視認したいという種々の要請が生じるにも拘らず、この種々の要請にマッチさせて最新又は最適の写真をできれば適切に編集したカタログのように、即座に提供することは困難である。このような事情は、ペット等の小動物を扱う業者でも同様と思われる。

【0007】

【発明が解決しようとする課題】本発明は、前述した現状に鑑みてなされたものであり、商品生物の生育状況を視認できる記録画像及びその属性情報をデータベース化し、商品生物の生育状況を実物を直接見る感じで実感的に視認でき、随時の所望に即応して記録画像を出力して有効に利用できる画像供給装置を提供することを課題とする。

【0008】

【課題を解決するための手段】前述した課題を解決すべく、本発明の請求項1に係わる画像供給装置は、画像及び該画像の属性情報を有する画像データを保存するデータベースを具備し、画像データを検索し得るホスト手段と、前記データベースから検索された画像データを得て出力する出力手段及び更新のための画像データを更新データとして入力できる入力手段を有し、前記ホスト手段との間で画像データを送受信するデータ端末とを備えてなる画像供給装置において、前記画像が、商品生物としての生育状況を視認すべく商品単位ごとに取得した商品生物の記録画像を含んでおり、前記属性情報が前記記録画像の取得日を含んでおり、保存されている1つの記録画像に対して、その取得日後の生育状況又は生産状況に応じて取得された追加の記録画像が前記データ端末から送信され、前記データ端末が前記1つの記録画像の更新を指示した場合、前記ホスト手段が前記1つの記録画像を前記追加の記録画像で更新し、前記データ端末が前記1つの記録画像の保存を指示した場合、前記ホスト手段が前記追加の記録画像を新たな1単位の画像データとして保存することを特徴とする。

【0009】前記請求項1の構成は、データベースに保

存されている1つの記録画像に対して追加の記録画像がホスト手段に送られた際に、当該1つの記録画像を更新するか、又は、この追加の記録画像を新たな1単位の画像データとして保存するかを端末から指示するので、最新の生育状況を示す記録画像だけではなく、これとは異なる生育状況を示す記録画像も保存でき、さらに、端末からの要求の都度、データベースから端末へ画像データを送信させるだけで所望の記録画像を出力させて視認できる。

【0010】尚、本明細書において、「商品生物」とは、ある種の鳥や魚等の動物、樹木や花卉等の植物等のような、生育させたのち商品として売買する生物をいう。そして、「商品単位」とは、多種の商品生物を、品種、産地、ロット(生育時期)等によって区分して生産又は販売等を行なう上での便宜的区分をいう。よって、各区分ごとに、品種表示に産地や生育時期等を含めた表示がなされる。

【0011】また、「生育状況」とは、植物で例示すれば、植物が個体ごとに姿形が異なっているうえ枝葉が伸び花が咲き実が成るというように季節や成長段階等によって姿形が変わっていく生態変化の各段階をいう。従って、生育状況という概念は、樹木では、いわゆる枝振り(樹形)、花卉では、花や葉の色彩等の状況、さらに樹木のうち落葉樹等では、四季の変化に対応した枝葉や花実のつき方の状況等を含む。動物で例示すれば、幼生期と成熟期とで異なる外観や行動様式等の生態変化の各段階をいう。

【0012】さらに、「生産状況」とは、生産数、在庫数、納期という通常の工業製品等の商品と同じ概念の他、供給できる商品の形状又は形態、品種改良等による品種増加又は消滅、特別な仕立て品の改廃、生態環境の変化による影響等、商品生物に特有の生産上の状況を含む。

【0013】好ましくは、前記ホスト手段は、インターネットに接続されたサーバであり、インターネットを介して前記ホスト手段と接続された顧客端末がさらに具備され、前記ホスト手段は、該顧客端末からの要求を受けて前記商品生物の記録画像を閲覧させるホームページを提供するように構成される。

【0014】かかる発明によれば、前記顧客端末を利用することにより、その利用者は、生育状態ごとの商品生物の記録画像をみて商品生物を選択できる。前記利用者は、所望通りの商品生物を選択しやすい。

【0015】好ましくは、前記顧客端末を通じて前記商品生物の記録画像が閲覧され、所望の商品生物が選択された場合、前記ホスト手段は、該所望の商品生物を該生物の生産者に発注する。

【0016】前記顧客端末を利用することにより、顧客端末の利用者は、所望通りの商品生物を選択しやすくなり、引き続いて発注手続をとりやすい。従って、商品生

物の商取引が円滑に行なわれやすくなり、前記利用者の満足が得られやすいことが期待できる。

【0017】

【発明の実施の形態】以下、添付図面を参照しつつ、本発明の実施の形態について説明する。

実施の形態1

本実施の形態の画像供給装置は、商品単位ごとに取得された、商品植物の生育状況を視認できる画像(以下、「記録画像」という)を対象とする。

【0018】まず、本実施の形態の構成を説明する。図1に示すように、本実施の形態の画像供給装置100は、データベース11を備えたホスト手段10と、複数のデータ端末20(図示は1端末のみ)とを備える。尚、本明細書において、ホスト手段とは、ネットワークを通じて遠隔接続したコンピュータであるサーバコンピュータを含む意味であり、機能的に本画像供給装置の中心であるという意味で記載している。

【0019】ホスト手段10は、データベース11と演算処理部12とを備える。データベース11には商品植物の記録画像及びその属性情報を含む画像データ50が保存される。演算処理部12は、データ端末20から品名及びコードが入力、送信された際、その品名及びコードを条件として、該当する画像データを探し出す検索機能を有する。さらに、演算処理部12は、データ端末20からの指示により、ある記録画像に対する追加の記録画像を新たな1単位の画像データにすることもできるようにプログラムされている。

【0020】データ端末20は、端末制御装置本体21、入力手段22及び出力手段25を備える。端末制御装置本体21は、データベース11に保存されている画像データ50をホスト手段10から受信し、新たに取得された画像データ40をデータ端末20からホスト手段10に送信するとともに、ホスト手段10とデータ端末20との間で送受信される指示やデータの入出力を制御する。

【0021】入力手段22は、記録画像41を取り込む画像取込装置23と、属性情報42を入力するキーボード24を備えており、取得された画像データ40が入力手段22に入力され入力手段22からホスト手段10に送信される。

【0022】出力手段25は、データベース11から送信された画像データを表示及び/又は印刷物のような形態の画像データ30で出力する。そのため、出力手段25は、記録画像31及び属性データ32を含む画像データ30を表示するディスプレイ26及び印刷物を形成するプリンタ27を備える。

【0023】ホスト手段10と複数のデータ端末20とは、これらの画像データを互いに送受信すべく、有線又は無線のネットワーク80によって接続されている。

【0024】以下、各構成について、さらに詳細に説明する。前記データベース11には、商品植物の記録画像(デジタル画像)及びその属性情報を有する画像データ

(図示例は、51〜59及び61、総称して50と記載)が保存(又は登録)される。これらの記録画像及び属性情報をデータ端末20のディスプレイ26に表示して視認できるようにした例を図2に示す。

【0025】データベース11で保存される記録画像は、商品植物の生育状況を示す画像として、商品植物そのもの、或いは、品種として同じ特徴を示す別個体(以下、「同等品」という)を写真撮影等によって記録された画像がデジタル画像に変換されたものである。記録画像は、最新の生育状況や複数段階の生育状況を把握するため、商品植物をより実感的に示すことの出来るカラー写真画像であることが好ましい。

【0026】属性情報には、記録画像番号(以下、「画像番号」という)、商品植物の品名(品種名)、コード、サイズ、生産地名、販売単価、生産数、受注数、在庫数、撮影日(取得日)、工事物件名等、商品植物についての付随的情報が含まれる。この他、属性情報には、生育状況の異なる記録画像(以下、「参照画像」という)の画像番号を含み得る。

【0027】例えば、図1に示す画像データ61は、画像データ51から参照される関係にあることを示しているものとする。ある記録画像及びこれに対する参照画像という表現は、この関係を意味する。本発明においては、ある記録画像及びその追加の記録画像の両者がデータ端末20からの指示によりデータベース11に保存され得る。このとき、追加の記録画像が、ある記録画像に対する参照画像となり、この参照画像を参照できるようにするため、この参照画像の画像番号を前記ある記録画像の属性情報として利用できる。

【0028】参照画像としては、さらに、例えば、(a) 同じ種類で異なる寸法の商品、(b) 同じ種類で産地の異なる商品、(c) 異なる種類で同じ色の花をつける商品、並びに、(d) 異なる種類で同じ時期に花をつける商品、等を記録画像から参照される関係に設定しておき、記録画像に対する代替品とし、そして、参照され得る態様を、例えば、(a)〜(d)の何れかで指定できるように構成することができる。

【0029】ホスト手段10の演算処理部12は、画像データの保存及び入出力のための、ホスト手段10とデータ端末20との間での送受信を制御するように所要の処理手順がプログラムされているほか、前述のような追加の記録画像がデータ端末20から送信され、データ端末20が前記1つの記録画像の更新を指示した場合、前記1つの記録画像を追加の記録画像で更新するか、或いは、データ端末20が前記1つの記録画像の保存を指示した場合、前記追加の記録画像を新たな1単位の画像データとしてデータベース11に保存するように処理手順がプログラムされている。

【0030】このように、既に保存されている記録画像に対して参照画像も保存され得るが、この参照画像は、

商品植物の生育状況の各段階ごとに対応して、例えば、季節ごととか、特別仕立品の改廃の都度等、によってそれぞれの生育状況を視認できるように、生育状況に応じて取得日後の生育状況又は生産状況に応じて追加の記録画像が取得されたものが利用される。

【0031】例えば、ある品種の画像データを探し出してその品種の在庫数等を調査したのち、その画像データをデータベース11に保存し続けるか否かを検討した結果、データベース11からその品種を削除するような場合があり、このような場合は生産状況に応じて更新がなされることを意味する。

【0032】前記撮影日は、追加の記録画像を計画的に取得するための参考基準とされ得る。即ち、取得日を常に参照できるので、取得日からの経過日数が所定日数に達するか否かを管理して追加の記録画像を計画的に取得することができる。

【0033】また、演算処理部12は、データ端末20の指示により、データベース11中の画像データ50を一覧形式や、任意に指定できる大きさや配列等の形態によって出力できるようにしてよく、その処理手順が予めプログラムされるように構成され得る。

【0034】また、本画像供給装置のネットワーク80は、他のコンピュータシステム等に係る回線システムの一部として含めるようにして構成してもよい。

【0035】ネットワーク80を無線とすれば、例えば、緑化産業従事者の営業出先や、商品植物の生産地に近い箇所にも容易にデータ端末を設置できる。この際、画像データをCD-ROMやMOディスク(magneto-optic disc)等の媒体に一旦保存してこの媒体を例えば郵便等によって輸送し、媒体からこのデータ端末に入出力する。

【0036】次にデータ端末20について詳細に説明する。端末制御装置本体21は、入力手段22及び出力手段25を制御する制御コンピュータである。入力手段22のうち、デジタル画像取込装置23は、いわゆるデジタルカメラで撮影したデジタル画像をデータ端末20へ入力するのである。

【0037】尚、このデジタル画像を一旦、MOディスクやCD-ROM等の媒体(図示せず)に保存し、MOディスクやCD-ROMに保存されたデジタル画像をデータ端末20に入力するようにすることもでき、このため、これら媒体のディスクドライブ装置(図示せず)をさらに備えるように構成してもよい。

【0038】また、データ端末20への記録画像の入力のため、前記デジタル画像取込装置23をスキャナ(図示せず)等の手段に変更してもよい。スキャナは、例えば、商品植物の写真(銀塩写真や電子写真)を電子的に読み取ってデジタル画像に変換するものである。この場合、データ端末20は、スキャナからデジタル画像を受ける入力ポート(図示せず)を備える。該デジタル画像は該入力ポ

ートを介してデータ端末20へ入力される。

【0039】この他、データ端末20は、キーボード24を備える。該キーボード24は、本画像供給装置100における画像データの入力や出力等に係る指示の入力に用いられるものであり、オペレータが、ホスト手段10との間での送受信の指示や、データベース11中の所望の画像データ50の指定、追加の記録画像の属性情報の入力等をキーボード24より行なう。

【0040】尚、各データ端末20は、入力手段22として、キーボード24に加えて、いわゆるマウス等(図示せず)をさらに備えるようにしてディスプレイ26の画面上でマウス等によって属性情報等の項目を指定したりしてキーボード24への入力の操作をしやすくするようにしてもよい。

【0041】データ端末20は、画像データ50の出力手段25として、ディスプレイ26及びプリンタ27を備える。ディスプレイ26は、図2に示すような、データベース11から出力された記録画像及び属性情報を示す画面や、オペレータにデータ端末20からの指示等の入力を促したりする画面(図示せず)等を表示する。

【0042】そのため、ディスプレイ26は、液晶表示装置やCRTのような画面に画像データ50を出力して画面表示するものが好ましい。このようにして、ディスプレイ26により、記録画像はデータ端末20からの指示に応じて顧客等に随時視認され得る。

【0043】尚、これらの指示入力をオペレータに促すための画面は、ディスプレイ26の全面に表示する必要はなく、例えば、図2に示す記録画像と属性情報を示す画面の一部に表示(図示せず)するようにして、記録画像はオペレータ及び顧客等に常に視認され得るようにしておくこともできる。

【0044】尚、ディスプレイ26は、例えば、図2に示す配置28においては、見やすい位置に撮影日(取得日)の表示がレイアウトされたり、周囲から対照的に引立たせるような表示形態(例えば、彩色や点滅)を有するものが採用され得る。

【0045】記録画像がカラー写真画像である場合、ディスプレイ26やプリンタ27は、かかるカラー写真画像を表示するため、必要な画素数及び解像度等の表示性能を備えることが好ましい。

【0046】プリンタ27は、記録画像31及び属性情報32を印刷等により紙やシート上に形成した印刷物として画像データ30を出力する。従って、プリンタ27は、データ端末20からの指示に応じて、画像データを印刷物として形成して出力し、顧客等に提供できる。

【0047】また、このデータベース11からの画像データ50の出力をデータ端末20からさらに、デジタル画像形成装置(図示せず)に送ってこの画像データに基づいて銀塩写真や電子写真を形成するようにしてもよい。

【0048】このようなデータ端末20において画像デー

タ30を出力することを求める複数件の要求があり、その複数件の要求の何れにも応じる場合でも、記録画像を所望の部度、所望に即応してデータ端末から出力でき、1つの画像データを何度でも多重に利用できる。従って、1つの画像データを有効に利用できる効果を奏する。

【0049】さらに、このようなデータ端末20をホスト手段10に対して複数台設けることができるので、複数台のそれぞれのデータ端末からの要求の何れにも応じて画像データ30を出力でき、1つの画像データをさらに有効に利用できる。この点、従来は、事務所等に写真を有している場合であっても、要求に即応して焼増し等がなされるわけではなく、その写真を多重に利用することはできなかった点が大いに改善される。

【0050】尚、データ端末20を、いわゆるノートブックパソコンのように携帯の容易な構成とし、この構成をさらに公衆電話回線等を介してホスト手段10に接続させることもできる。

【0051】以上のようなデータベース11や、データ端末20等は、よく知られ、又は市販されている装置機器類を利用して実現できる。

【0052】以下、本実施の形態の動作方法について説明する。図3は、本画像供給装置100の主要な処理S201～S205を示すフローチャートである。これらの処理S201～S205等は、ディスプレイ26における表示を介して対話形式でオペレータがキーボード24を操作して指示やデータ等を入力して処理が実行されるように演算処理部12においてプログラムされている。

【0053】本画像供給装置100を起動すると、処理S202において、①処理S203：画像データの保存(入力)、又は、②処理S204：保存された画像データの印刷等による出力、のいずれを実行するのかという処理内容の指示を促す表示がディスプレイ26に表示された状態(図示せず)となるので、オペレータが①又は②何れかの処理の指示をキーボード24から入力する。

【0054】画像データの保存S203は、データ端末20から保存又は更新が選択されたのち実行される。前述したように、ホスト手段10の演算処理部12は、画像データ50が更新される場合に、既に保存されている画像データ50が単に上書き更新されるか、或いは、新たな1単位の画像データとして保存されるかをデータ端末20からの指示で選択できるように処理手順がプログラムされている。

【0055】図4は、追加の記録画像が取得されたのち、画像供給装置にこの追加の記録画像が入力される処理段階をも含めた処理S101～S113を順に示す。これらの処理S101～S113も、ディスプレイ26における表示を介して対話形式でオペレータがキーボード24を操作してデータ等を入力して実行される。既に保存されている記録画像がなく、全く新規の保存の場合は、処理S103から処理S111に処理が続く、処理S113において、参照画像の画像番号の入力を伴わない場合として処理される。

【0056】図4において一般に、処理S103や処理S105、処理S108、処理S113においては、オペレータがキーボード24からホスト手段10に処理内容の確認の指示を与え、その他、処理S104、S110、S111、S113では、オペレータがキーボード24から品名及びコードを入力しホスト手段10に送信する。また、処理107及び処理S113では、画像取込装置22から記録画像が入力される。

【0057】まず、処理S102に示す、データ端末20からの入力待ちの状態に対して、キーボード24から更新又は新規保存の何れかの処理を実行する旨を指示すると、処理S103が実行され、既に保存されているか否かを指示する。

【0058】既に保存されている場合は、次に、処理S104において、オペレータにより、キーボード24から品名及びコードが入力されると、処理S105では、ホスト手段10から追加の記録画像を更新用とするか、新規保存用とするかを求められるので、何れかの指示をキーボード24から入力する。処理106は、ホスト手段10によって実行される。

【0059】前記追加の記録画像を更新する場合、処理S106において、データベース11に既に保存されている該当の商品植物が、データベース11において演算処理部12によって検索されたのち、探し出された画像データがデータ端末20に送信されディスプレイ26に表示されて適正のものであるか否かの確認が求められる。

【0060】処理S107において、オペレータが、ディスプレイ26に表示された図2の画面において、品名及びコードを確認したのち、探し出されたものが適正であれば、処理S108では、前記追加の記録画像がデータ端末20からホスト手段10に送信されデータベース11に更新(上書き)保存される。適正でないときは、検索を繰返す。

【0061】一方、処理S103において既保存品がないという指示をした場合、及び、前記追加の記録画像を新規保存する場合は、処理S111において、オペレータによってあらたに品名(品名は既保存品と同じでも可)及びコードが設定され、これらがキーボード24から入力される。

【0062】次いで、その記録画像が画像取込装置22によって入力されてデータ端末20からホスト手段10に送信される。さらに、処理S113において属性情報がオペレータによってキーボード24から入力される。このとき、追加の記録画像を保存しようとしている場合は、参照画像の画像番号が属性情報に含められ得る。

【0063】図5に、画像データがデータベース11に保存される際のデータ構造のうち、記録画像の更新又は新規保存に係る構造の概念が示されており、2000年1月15日に、2件の追加の画像データを取得した時点でのデータベースへの画像データの変更の前後の状態を示している。まず、上書きによる更新が行われた例を説明する。ここで、写真No.は、画像番号である。

【0064】図5の(a)では、画像データの一部として

の写真「No. 990001」は、撮影日(取得日)が1999年10月25日の記録画像として保存されている状態が示されているのに対し、(b)では、写真「No. 990001」は、撮影日が2000年1月15日の記録画像に更新されている。

【0065】一方、追加の記録画像に関して、上書きによる更新が行われるのではなく、追加の記録画像が新たな1件の画像データとして保存される例を示す。図5の(a)及び(b)の比較からわかるように、写真「No. 990002」は、撮影日が1999年10月25日の記録画像が保存されたままであり、且つ、写真「No. 000003」として撮影日が2000年1月15日の記録画像が写真「No. 990002」と同一品種(ヤマアジサイ 七段花)の新たな1単位の画像データとして保存されている状態が示されている。即ち、写真「No. 000003」は、写真「No. 990002」と同一品種であり、且つ、生育状況異なる記録画像(参照画像)である。

【0066】このように、2つ以上の記録画像を関連付けて示すため、例えば、写真「No. 000003」を検索したとき、写真「No. 990002」が必要に応じて参照画像として参照され得るように写真「No. 990002」についての情報として写真番号が写真「No. 000003」の属性情報に含まれて保存されている。逆に、「No. 990002」が検索されたら、「No. 000003」も参照され得る。

【0067】次に、画像データの出力のうち、紙面等に記録画像を形成するための処理S204(図3)を図6及び図7を参照して詳細に説明する。図6は、2品種の商品植物について、それぞれを生育状況別の2段階の記録画像とし、これらを同一紙面上に配列して印刷物90として形成した状態を示す模式図である。図7は、処理S204(図3)を詳細に示すフローチャートである。

【0068】図6に模式的に示すように、記録画像91と92(92は91の参照画像に相当)とは、同一の樹木の季節違いによる変化が生じた例であり、記録画像93と94(94は93の参照画像に相当)とは、同一の樹木において結実による変化が生じた例である。

【0069】図7は、図6に示した記録画像を紙面に編集して出力する際の記録画像の出力処理S121～S130を示す。図7に示す処理S121～S130も図4に示す処理と同様に演算処理部12においてプログラムされており、同様にディスプレイ26による表示を介して対話形式でオペレータがキーボード24を操作してデータ等を入力する要領で行われる。

【0070】処理S124や処理S125、処理S127においては、オペレータがキーボード24からホスト手段10に確認の指示を与え、その他、処理S122、S126、S129では、オペレータがキーボード24から品名及びコードや、編集条件を設定して入力しホスト手段10に送信する。また、処理107及び処理S113では、画像取込装置22から記録画像が入力されホスト手段10に送信される。

【0071】編集とは、例えば、参照画像が複数枚あるような場合、その中から所望の記録画像を選んで出力することをいい、編集条件として、画像の大きさや配列形態が設定され得る。処理S126では、複数枚の記録画像から所望の記録画像が選定され、1枚の用紙にどのように配置して記録画像を形成するかという条件を設定する。この場合、ホスト手段10の演算処理部12は、このような編集ができるように処理手順がプログラムされている。

【0072】参照画像としては、例えば、前述したように、(a)同じ種類で異なる寸法の商品、(b)同じ種類で産地の異なる商品、(c)異なる種類で同じ色の花をつける商品、並びに、(d)異なる種類で同じ時期に花をつける商品、等を指定できるので、例えば、これら(a)～(d)のうちから何れか又は幾つかを指定し、同様に編集すればよい。

【0073】以上のようにして本実施の形態の画像供給装置は、最新の生育状況を示す記録画像だけでなく、これとは異なる生育状況を示す記録画像も保存でき、商品植物の生育状況を実物を直接見る感じで実感的に視認できる記録画像を提供できる。異なる生育状況を示す記録画像と、最新の記録画像とを比較できると、さらに、データベースが参照画像を有する場合、その商品植物の生育過程も視認し得るので、実感的に視認できる効果が増す。

【0074】また、該装置は、端末からの要求の都度、データベースから端末へ画像データを送信させるだけで所望の記録画像を出力して視認できる状態を得るので、随時の所望に即応して、しかも要求が複数件存在してもその何れにも応じて記録画像を出力して有効に利用できる。

【0075】以上、画像供給装置が、商品植物を対象とする場合を説明したが、商品動物を対象とする場合も、本発明に含まれ、同様の作用効果を奏する。勿論、両方を同時に対象としてもよい。

【0076】実施の形態2

実施の形態1に係る画像供給装置にインターネットを介して顧客端末を接続し、顧客端末の利用者がインターネット上で記録画像を見てその記録画像の商品植物を発注できるようにした例を説明する。

【0077】図8は、本実施の形態に係る画像供給装置400の概略構成を示す。図8において、75はインターネット、71及び72(総称して70)は顧客端末であり、その他図1と同一の要素には同一の符号を付して示した。ホスト手段10は、インターネット75に接続されたサーバとして、顧客端末70は、クライアントとして機能する。

【0078】顧客端末70は、インターネット75を介してホスト手段10に接続されている。顧客端末70は、インターネット75を介してホスト手段10にアクセスし、ホスト手段10に要求して記録画像が閲覧可能となるように構成される。さらに、顧客端末70は、その利用者によって記

録画像のなかから所望の商品植物が選択されることによって該商品植物を発注することができるように構成されている。

【0079】尚、データ端末20は、実施の形態1と同様に有線回線又は無線回線のネットワーク80によってホスト手段10に接続され得るが、インターネット75を介して接続されてもよい。

【0080】本実施の形態においては、ホスト手段10は、顧客端末70からの要求に応じて商品植物の記録画像を閲覧させるホームページを提供する。さらに、本実施の形態においては、例えば、図9に示すような、閲覧した植物75xを発注するための発注画面75をホスト手段10が顧客端末70に提供できるように構成し、顧客が、この発注画面75に設けた発注数欄75aや発注者ID欄75bを見ながら所要事項を入力し、発注確定ボタン75cをクリックする等の操作により、顧客端末70から植物75xを発注したことをホスト手段10に送信する。ホスト手段10は、発注内容を生産者に送信する。このようにして、ホスト手段10は、顧客端末70から前記商品生物を受注した際、前記ホスト手段10が前記商品生物を該生物の生産者に発注するよう構成される。このとき、ホスト手段10は、発注後の代金回収の方法等も設定され得る。

【0081】ここで、顧客端末10とは、以下に述べる顧客が利用するサーバコンピュータの意味を含んでおり、顧客とは、主として、商品植物の購入希望者のうち、本画像供給装置の運営者によって該装置への接続が許容され、前記ホームページのアドレス等が利用可能とされた者、即ち、所定の接続要件を満たす者、の意味であるが、アドレス等を公開して利用可能とされた一般消費者であつてもよい。

【0082】以上説明したように、本実施の形態によれば、前述したような、所定の接続要件を満たす顧客であれば、インターネット73を介してどこからでも顧客端末70をホスト手段10に接続できるとともに、ホスト手段10のデータベース11に記憶された内容をインターネット上で前記ホームページを通じて閲覧できるチャンスが生じるので、画像供給装置400の利用可能範囲を拡大することができる。

【0083】また、かかる顧客端末を利用することにより、その利用者は所望通りの商品生物を選択しやすいので、商品生物の商取引が円滑に行なわれやすくなり、前記利用者の満足が得られやすいことが期待できる。

【0084】

【発明の効果】本発明に係る画像供給装置は、商品単位ごとの商品生物の最新の生育状況及びこれとは異なる生育状況の少なくとも一方の記録画像を出力して視認できるので、商品生物の生育状況を実物を直接見る感じで実感的に視認できる効果を奏する。また、生育状況を視認したいという要求に対し、端末から要求する都度、画

像データを端末に送信させるだけで記録画像を出力できるので、随時の所望に即応して、しかも要求が複数件存在してもその何れにも応じて記録画像を出力して有効に利用できる効果を奏する。

【0085】従って、本発明によれば、かかる商品植物はそれぞれが唯一独自の存在であることに対して、その唯一独自の存在を直接見る感じで実感的に視認でき、しかも、随時の所望に即応して記録画像を有効に利用できる。

【図面の簡単な説明】

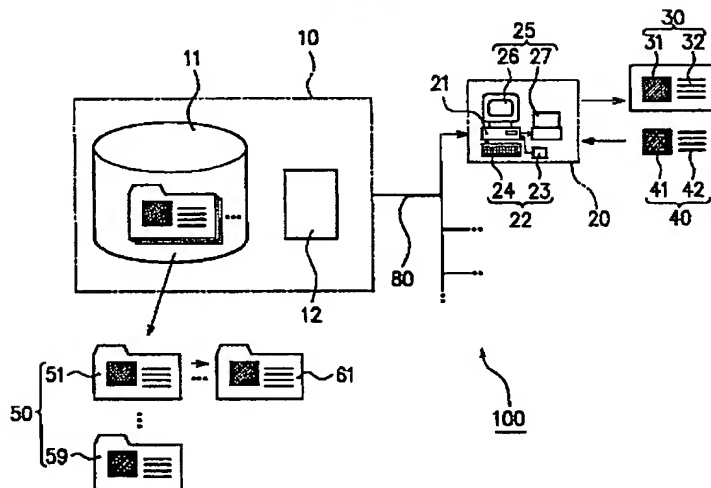
【図1】 本発明の一実施の形態を示すブロック図

【図2】 端末の出力手段の1つとしての表示画面の一例の模式図

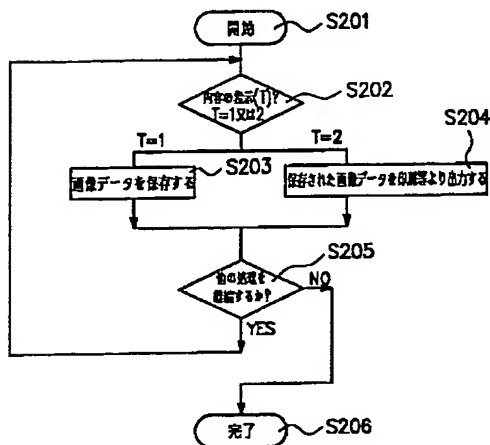
【図3】 画像供給装置の処理手順を示すフローチャート

【図4】 画像データの保存する処理手順を示すフローチャート

【図1】



【図3】



【図5】 画像データのデータ構造の主要部の概念を示す模式図

【図6】 出力画像の一例を示す模式図

【図7】 出力画像を出力する処理手順を示すフローチャート

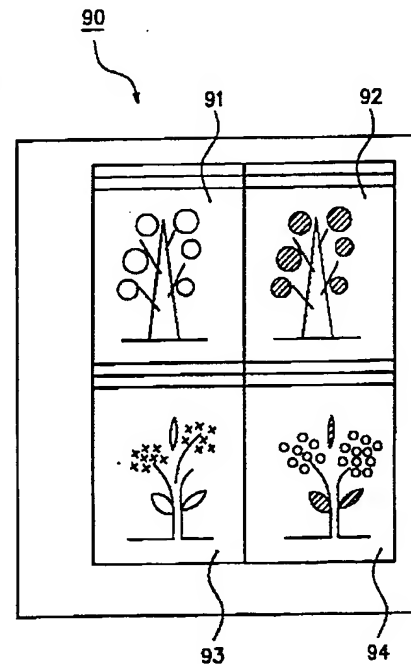
【図8】 他実施の形態による商品植物受発注システムの構成を示すブロック図

【図9】 他実施の形態による商品植物受発注画面の例を示す模式図

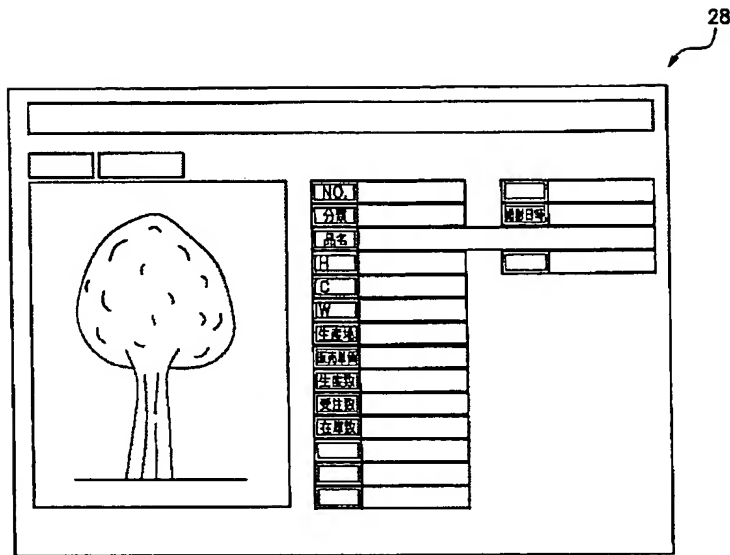
【符号の説明】

10…ホスト手段、11…データベース、12…演算処理部、20…端末、22…入力手段、23…デジタル画像取込装置、24…キーボード、25…出力手段、26…ディスプレイ、27…プリンタ、30、40及び50…画像データ、75…インターネット、100、400…画像供給装置

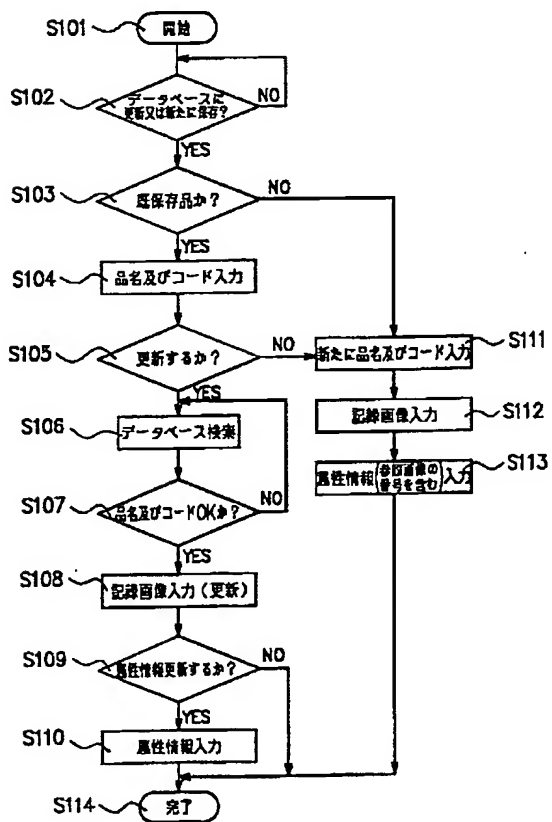
【図6】



【図2】



【図4】



【図5】

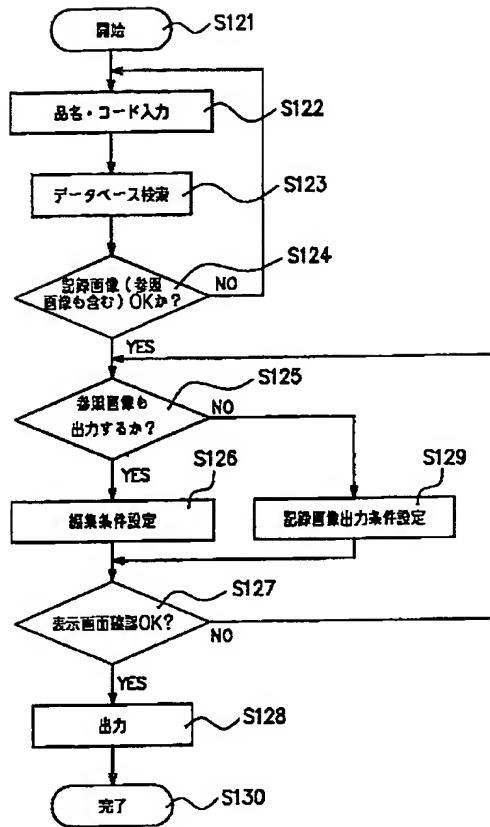
(a)

写真No	撮影日	品名	更新履歴	参照画像
990001	1999.10.25	ヤマアジサイ 七段花		
990002	1999.10.25	ヤマアジサイ クレナイ		
990003	1999.11.03	〇〇〇		
990004	1999.11.03	△△△		
000001	2000.01.10	□□□		
000002	2000.01.15	ヤマアジサイ 七段花		

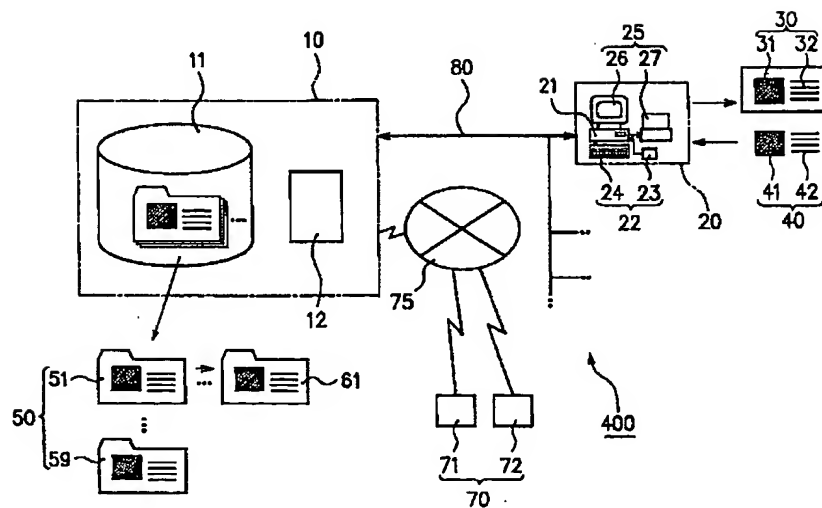
(b)

写真No	撮影日	品名	更新履歴	参照画像
990001	1999.10.25	ヤマアジサイ 七段花	有り	
990002	1999.10.25	ヤマアジサイ クレナイ		No.000003
990003	1999.11.03	〇〇〇		
990004	1999.11.03	△△△		
000001	2000.01.10	□□□		No.990002
000002	2000.01.15	ヤマアジサイ 七段花		

【図7】



【図8】



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.